



# NovoSpeed Solutions

Portes rapides

[novoferm.fr](http://novoferm.fr)



*L'accès maîtrisé*



## Sommaire

- Les portes à enroulement rapide de Novoferm® ..... 4
- Aperçu de la gamme ..... 5
- Porte à enroulement NovoSpeed FLEX ..... 6
- NovoSpeed FLEX hard edge ..... 7
- NovoSpeed FLEX flex edge ..... 8
- NovoSpeed HEAVY ..... 9
- NovoSpeed BASIC ..... 10
- NovoSpeed BASIC food ..... 11
- NovoSpeed ECONOMIC ..... 12
- NovoSpeed ECONOMIC food ..... 13
- Porte à empilage NovoSpeed Outdoor ..... 14
- Rideaux à lanières Easy Clip  
et porte battante souple PTS ..... 15
- Unités de commandes ..... 16
- Accessoires ..... 19
- Données techniques ..... 20
- Novoferm® Industrie et Novoferm® Lutermax ..... 22



## Installateurs, architectes, utilisateurs,

La porte rapide facilite la circulation des marchandises et apporte aux utilisateurs et propriétaires économies d'énergie, robustesse et sécurité. Novoferm® vous propose une large gamme de portes rapides et vous garantit la conformité de son offre aux normes de sécurité en vigueur EN 13241.1.

## En industrie

Industrie lourde et légère, agroalimentaire, pharmaceutique... la nature de votre activité industrielle nécessite des exigences particulières. Avec sa nouvelle gamme de porte rapide, Novoferm® propose des solutions adaptées à chaque situation : hygiène, entretien, longévité...

## Le tertiaire

Supermarchés, magasins, garages automobiles, centres logistiques... la séparation est indispensable entre deux surfaces distinctes mais nécessite un trafic intensif. La porte à enroulement rapide est la solution idéale, car elle s'ouvre rapidement et se ferme automatiquement. Elle offre également un encombrement minimal et est particulièrement silencieuse.

## Symboles utilisés

		vitesse d'ouverture et de fermeture			commande avec démarrage et arrêt en douceur ou commande avec réglage de fréquence
		épaisseur et poids du tablier			
		bord de fermeture avec hard edge ou flex edge			
		réparation manuelle ou automatique	cellule photo électrique de sécurité, plinthe basse active ou rideau d'éclairage		
		alimentation 400 V ou 230 V			
		tablier avec ou sans raidisseurs intermédiaires	ouverture d'urgence à l'aide d'une manivelle de moteur, déverrouillage du tablier ou batterie de secours		

Les symboles utilisés dépendent du modèle et du type de portes et peuvent être modifiés sans préavis.



ISO 9001; 2000  
VCA\*\*



*A chacun son ouverture*

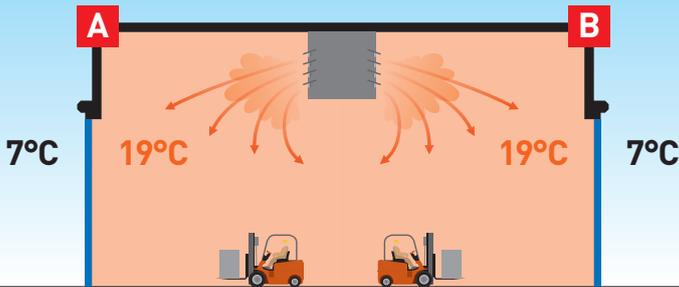
# Pourquoi une porte rapide ?

## Perte d'énergie

Les chiffres ci-dessous montrent que dans le cas d'une porte classique (A) des courants d'air peuvent se produire, provoquant ainsi des pertes d'énergie. Une porte à enroulement rapide haute technologie de Novoferm® (B) est déjà fermée avant que les courants d'air n'apparaissent.

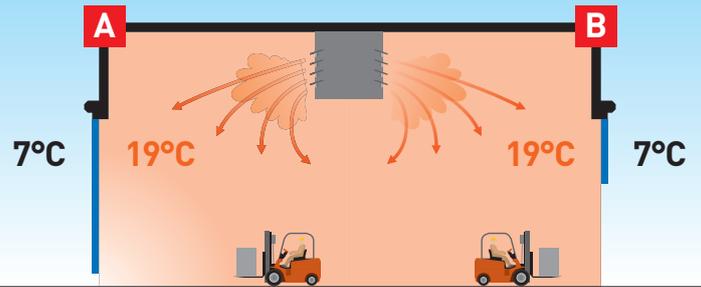
La porte rapide limite les pertes d'énergie, garantissant une température intérieure constante, et donc un climat de travail agréable.

0<sup>sec</sup>



Dans les usines de production, la température intérieure est d'environ 19 °C.

2<sup>sec</sup>

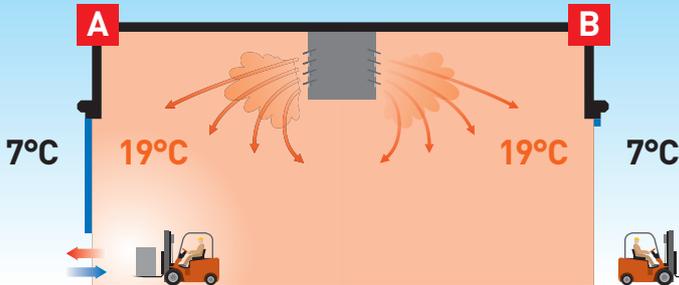


0.2  
m/sec

La porte classique (A) s'ouvre à 0,2 m/s. La porte à enroulement rapide (B) s'ouvre à 2 m/s !

2  
m/sec

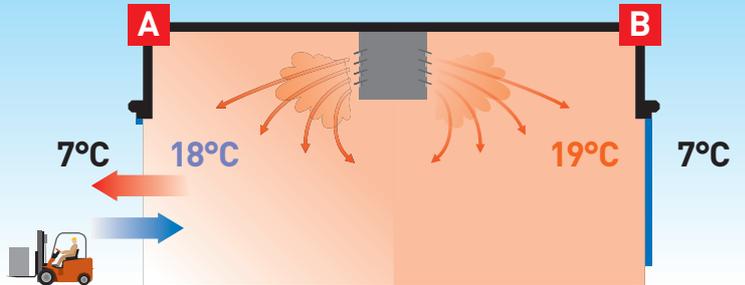
4<sup>sec</sup>



0.2  
m/sec

La porte classique (A) s'ouvre lentement. La porte à enroulement rapide (B) est ouverte et le transport peut se dérouler.

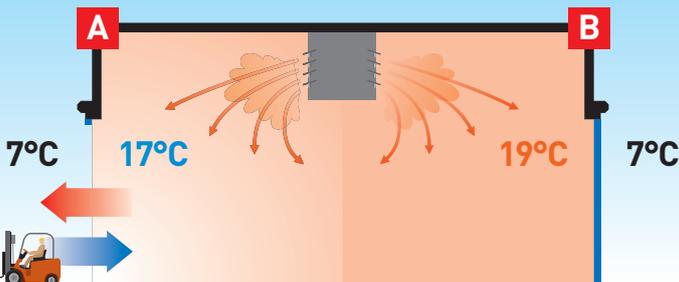
12<sup>sec</sup>



0.5  
m/sec

Par la porte (A) l'air froid entre par le bas et l'air chaud s'échappe par le haut. La porte (B) permet d'éviter ces courants d'air.

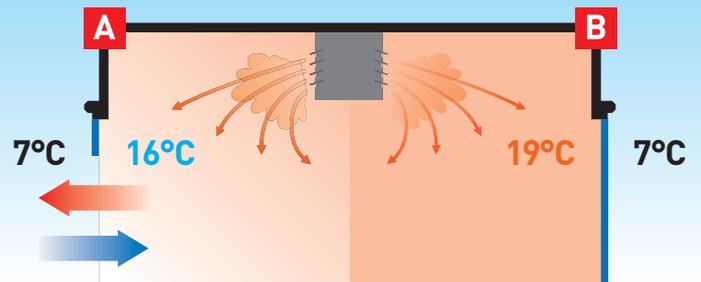
15<sup>sec</sup>



0.2  
m/sec

Si la porte (A) est toujours ouverte, la perte d'énergie est importante.

20<sup>sec</sup>



0.2  
m/sec

Si la température extérieure est de 7 °C, la température intérieure descendra rapidement. Cela entraîne des frais de chauffage inutiles.

# Quel modèle de porte convient à ma situation ?



## PORTE À ENROULEMENT RAPIDE

**Haut de gamme**  
(intérieur)



### NovoSpeed Flex

- 20 m<sup>2</sup> max.
- Résistance au vent de classe 1 (5 Beaufort)
- ouverture 2 m/s.
- régulateur de fréquence de série.

**Basique +**  
(intérieur)



### NovoSpeed Heavy

- 36 m<sup>2</sup> max.
- Résistance au vent de classe 1 (5 à 8 Beaufort)
- ouverture 1 m/s.
- 1,5 m/s avec régulateur de fréquence. \*

**Basique**  
(intérieur)



### NovoSpeed Basic

- 20 m<sup>2</sup> max.
- Résistance au vent de classe 1 (5 Beaufort)
- ouverture 1 m/s.
- 1,5 m/s avec régulateur de fréquence. \*



### Basic Food

- 20 m<sup>2</sup> max.
- Résistance au vent de classe 1 (5 Beaufort)
- ouverture 1 m/s.
- 1,5 m/s avec régulateur de fréquence. \*

**Économique**  
(intérieur)



### NovoSpeed Economic

- 9 m<sup>2</sup> max.
- Résistance au vent de classe 1 (3 Beaufort)
- ouverture 1 m/s.
- 1,5 m/s avec régulateur de fréquence. \*



### NovoSpeed Economic Food

- 9 m<sup>2</sup> max.
- Résistance au vent de classe 1 (3 Beaufort)
- ouverture 1 m/s.
- 1,5 m/s avec régulateur de fréquence. \*

## AUTRES SOLUTIONS

**Économique**  
(intérieur et extérieur)



### Rideaux à lanières Easy Clip

- max. hauteur 6 m.
- lanières épaisses de 2 à 4 mm.
- lanières transparentes.
- divers chevauchements.
- bandes d'extrémité oranges. \*



### Porte battante souple PTS

- 9 m<sup>2</sup> max.
- tablier d'épaisseur de 7 mm.
- 4 couleurs.
- une ouverture automatique est possible. \*

**Basique +**  
(extérieur)



### Porte à empilage rapide NovoSpeed Outdoor

- 36 m<sup>2</sup> max.
- résistance au vent de classe 5 (15 Beaufort)
- ouverture 1 m/s.

\* option

# NovoSpeed Flex, un produit haute performance



La NovoSpeed Flex est le dernier développement de Novoferm®, basé sur les dernières technologies de fermetures et notre expérience dans le domaine des portes à enroulement rapide dans l'industrie.

- vitesse d'ouverture de 2 mètres par seconde
- 100 % de rétablissement automatique dans les deux directions
- dimensions d'encastrement réduites grâce à un entraînement intégré
- guides latéraux en aluminium coulé
- commande avec régulateur de fréquence présentant les avantages suivants:
  - vitesse d'ouverture très élevée
  - vitesse fluide tant à l'ouverture qu'à la fermeture
  - charges mécaniques très basses
  - très silencieuse !
  - alimentation 230 V avec prise CEE
  - commande de secours avec UPS\* (option) raccordable de série.

\* UPS = Uninterruptable Power Supply

## Auto-réparable dans toutes les situations

### Toujours pressés!

Aujourd'hui les marchandises doivent être livrées rapidement, causant de nombreux dommages dans l'entreprise. Les portes rapides sont les premières concernées par ce phénomène.

Pour contrer ce problème, et offrir une solution durable, la porte rapide, **à usage intérieur**, NovoSpeed Flex offre de nombreux avantages :

- auto-réparable en cas de collision (dans les deux directions)
- l'ingénieux système « re-feed » assure une interruption de fonctionnement minimale !





## Application intérieure

### Spécifications

superficie maximale (l x h).....	20 m <sup>2</sup>
largeur maximale (l).....	4 250 mm
hauteur maximale (h).....	5 000 mm
vitesse d'ouverture .....	2 m/s
vitesse de fermeture .....	0,5 m/s
poids tablier .....	1 400 gr/m <sup>2</sup>
épaisseur tablier .....	1,2 mm

- résistance au vent de classe 1 (5 Beaufort)
- structure autoportante
- 100 % rétablissement automatique dans les deux directions
- fenêtres PVC transparentes
- ouverture de secours mécanique (option)
- plinthe basse rigide.

### Couleurs tablier

RAL1023 (jaune), RAL2009 (orange), RAL3020 (rouge), RAL5002 (bleu), RAL7038 (gris), RAL9003 (blanc) et RAL9004 (noir).

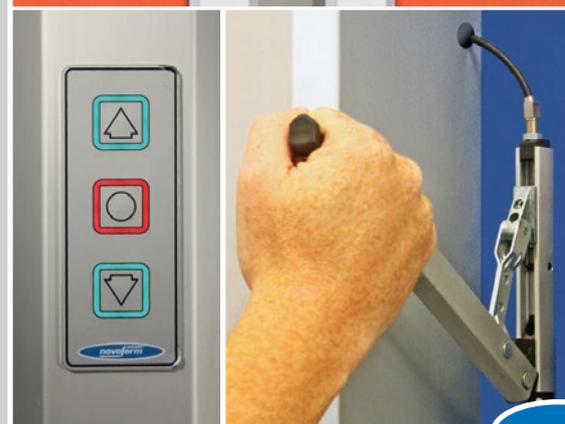
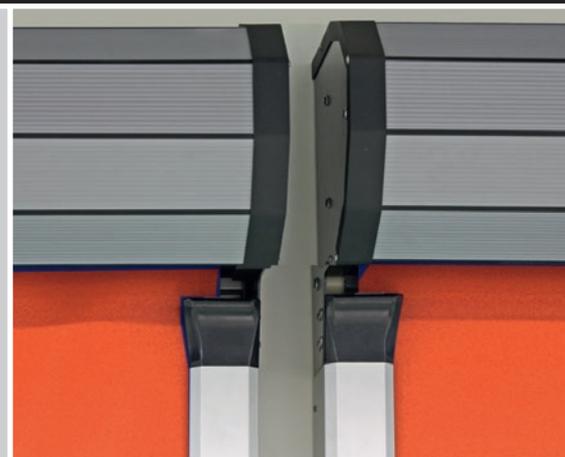


## Esthétique, rapide et silencieuse...

### Universelle

La NovoSpeed Flex est une porte intérieure pouvant être utilisée dans presque n'importe quel secteur de l'industrie, grâce à ses solutions techniques dernière génération :

- écoinçon latéral réduit
- moteur équipé en série d'un régulateur de fréquence
- ouverture contrôlée avec le barrage cellule (max 2500 mm de hauteur) fixé dans le tablier de la porte





## Application intérieure

### Spécifications

superficie maximale (l x h).....	17,5 m <sup>2</sup>
superficie maximale (l) .....	3 500 mm
superficie maximale (h) .....	5 000 mm
vitesse d'ouverture .....	2 m/s
vitesse de fermeture .....	0,5 m/s
poids tablier .....	1 400 gr/m <sup>2</sup>
épaisseur tablier .....	1,2 mm

- résistance au vent de classe 1 (5 Beaufort)
- structure autoportante
- 100 % rétablissement automatique dans les deux directions
- fenêtres PVC transparentes
- ouverture de secours mécanique (option)
- plinthe basse souple.

### Couleurs tablier

RAL1023 (jaune), RAL2009 (orange), RAL3020 (rouge), RAL5002 (bleu), RAL7038 (gris), RAL9003 (blanc) et RAL9004 (noir).



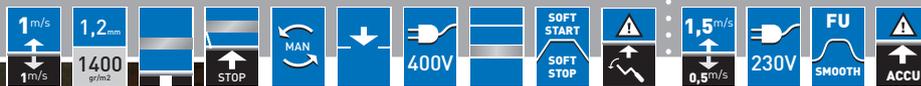
## Si les marchandises sont vulnérables...

### Plinthe basse souple

En cas de fermeture le contact entre les marchandises et la plinthe basse de la porte rapide peut provoquer d'importants dégâts.

Avec le modèle NovoSpeed Flex Edge, la plinthe est souple et flexible. Les personnes ou les marchandises touchés accidentellement par la porte rapide ne subissent ainsi aucun dommage.





## Application intérieure

### Spécifications

superficie maximale (l x h).....	36 m <sup>2</sup>
largeur maximale (l).....	6 000 mm
hauteur maximale (h).....	6 000 mm
vitesse d'ouverture .....	1 m/s
vitesse d'ouverture avec régulateur de fréquence.....	1,5 m/s
vitesse de fermeture .....	1 m/s
vitesse de fermeture avec régulateur de fréquence.....	0,5 m/s
poids tablier.....	1 400 gr/m <sup>2</sup> ou 3000 gr/m <sup>2</sup> (pour modèle 8 Beaufort)
épaisseur tablier .....	1,2 mm ou 3 mm (pour modèle 8 Beaufort)

- résistance au vent de classe 1 (5 ou 8 Beaufort)
- système « break-away » (option)
- lame palpeuse de sécurité.

### Couleurs tablier

RAL1023 (jaune), RAL2009 (orange), RAL3020\* (rouge), RAL5002 (bleu), RAL7038 (gris), RAL9003 (blanc) et RAL9004 (noir).

\* Uniquement sur tablier de 1,2 mm.



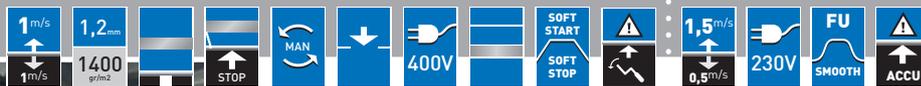
## Si l'environnement est difficile...

### Idéale pour les grandes ouvertures

La NovoSpeed Heavy est spécialement développée pour les grandes ouvertures intérieures jusqu'à 36 m<sup>2</sup>. Tous les éléments de construction et le modèle de tablier sont robustes. Étant donné la surpression et la dépression, des forces considérables peuvent être exercées sur le tablier. Avec le tablier de 1,2 mm d'épaisseur (ou 3 mm) et les profils de consolidation en aluminium, la porte résiste à un vent mini 5 et jusqu'à 8 Beaufort. Quelques caractéristiques particulières :

- coulisses lourdes en tôle d'acier avec brosses pour le guidage du tablier
- plinthe basse avec lame palpeuse de sécurité et embouts en aluminium
- plinthe basse avec système « break-away » unique, qui permet au tablier d'être rétabli sans dommages ou outils spéciaux après passage (option).





## Application intérieure

### Spécifications

superficie maximale (l x h).....	20 m <sup>2</sup>
largeur maximale (l).....	4 000 mm
hauteur maximale (h).....	5 000 mm
vitesse d'ouverture .....	1 m/s
vitesse d'ouverture avec régulateur de fréquence ....	1,5 m/s
vitesse de fermeture .....	1 m/s
vitesse de fermeture avec régulateur de fréquence ....	0,5 m/s
poids tablier .....	1 400 gr/m <sup>2</sup>
épaisseur tablier .....	1,2 mm

- résistance au vent de classe 1 (5 Beaufort)
- système "break-away" (option)
- lame palpeuse de sécurité.

### Couleurs tablier

RAL1023 (jaune), RAL2009 (orange), RAL3020 (rouge), RAL5002 (bleu), RAL7038 (gris), RAL9003 (blanc) et RAL9004 (noir).



## Assurer des flux rapides et intenses

### Une bonne base en cas d'utilisation intensive

NovoSpeed Basic est le modèle de base des portes à enroulement rapide. Avec ses matériaux robustes elle garantit un usage intensif :

- coulisses en acier avec joints d'étanchéité latérales à brosse
- bande transparente standard
- sections reliées entre elles par des raidisseurs en aluminium
- plinthe basse en aluminium avec profil d'étanchéité
- plinthe basse avec système « break-away » unique, qui permet au tablier d'être rétabli sans dommages ou outils spéciaux après passage (option).





## Application intérieure

### Spécifications

superficie maximale (l x h).....	20 m <sup>2</sup>
largeur maximale (l).....	4 000 mm
hauteur maximale (h).....	5 000 mm
vitesse d'ouverture .....	1 m/s
vitesse d'ouverture avec régulateur de fréquence ....	1,5 m/s
vitesse de fermeture .....	1 m/s
vitesse de fermeture avec régulateur de fréquence ....	0,5 m/s
poids tablier .....	1 400 gr/m <sup>2</sup>
épaisseur tablier .....	1,2 mm

- résistance au vent de classe 1 (5 Beaufort)
- système « break-away » (option)
- lame palpeuse de sécurité.

### Couleurs tablier

RAL1023 (jaune), RAL2009 (orange), RAL3020 (rouge), RAL5002 (bleu), RAL7038 (gris), RAL9003 (blanc) et RAL9004 (noir).



## Application dans l'industrie alimentaire...

### Si l'hygiène est déterminante...

NovoSpeed Basic s'adapte aux besoins de l'industrie alimentaire. Les matériaux utilisés répondent aux besoins très strictes du domaine en matière d'hygiène et de sécurité.

- rails de guidage latéraux en inox
- axe d'enroulement traité anti-corrosion
- raidisseurs intégrés au tablier
- capot en PVC ou en acier inoxydable (option)
- joints d'étanchéité utilisés à la place des joints à brosse
- moteur et commande IP 65 (option).





## Application intérieure

### Spécifications

superficie maximale (l x h).....	max. 9 m <sup>2</sup>
largeur maximale (l).....	3 000 mm
hauteur maximale (h).....	3 500 mm
vitesse d'ouverture .....	1 m/s
vitesse d'ouverture avec régulateur de fréquence ....	1,5 m/s
vitesse de fermeture .....	1 m/s
vitesse de fermeture avec régulateur de fréquence ....	0,5 m/s
poids tablier.....	650 gr/m <sup>2</sup>
épaisseur tablier .....	0,7 mm

- résistance au vent de classe 1 (3 Beaufort)
- cellule photo électrique de sécurité dans le hublot
- plinthe basse avec embouts Multilene
- plinthe basse souple (option).

### Couleurs tablier

RAL1003 (jaune), RAL2009 (orange), RAL3020 (rouge), RAL5005 (bleu), RAL6026 (vert), RAL7038 (gris), RAL8017 (brun), RAL9003 (blanc) et RAL9004 (noir).



## Particulièrement adapté aux petites ouvertures

### Le « modèle économique »

La NovoSpeed Economic est la solution pour les ouvertures inférieures à 9 m<sup>2</sup> nécessitant un usage faible. Idéal pour le passage de personnes et pour les marchandises légères, ce modèle est adapté à de nombreuses applications :

- tablier composé de sections horizontales en toile PVC renforcée par du polyester et d'une section transparente
- sections reliées entre elles par des raidisseurs en aluminium, permettant de remplacer facilement et rapidement une section
- plinthe basse en aluminium avec profil d'étanchéité
- guide latéral en acier en U avec joints à brosse.





## Application intérieure

### Spécifications

superficie maximale (l x h).....	max. 9 m <sup>2</sup>
largeur maximale (l).....	3 000 mm
hauteur maximale (h).....	3 500 mm
vitesse d'ouverture .....	1 m/s
vitesse d'ouverture avec régulateur de fréquence ....	1,5 m/s
vitesse de fermeture .....	1 m/s
vitesse de fermeture avec régulateur de fréquence ....	0,5 m/s
poids tablier.....	650 gr/m <sup>2</sup>
épaisseur tablier .....	environ 0,7 mm

- résistance au vent de classe 1 (3 Beaufort)
- cellule photo électrique de sécurité
- plinthe basse avec embouts Multilene.

### Couleurs tablier

RAL1003 (jaune), RAL2009 (orange), RAL3020 (rouge), RAL5005 (bleu), RAL6026 (vert), RAL7038 (gris), RAL8017 (brun), RAL9003 (blanc) et RAL9004 (noir).

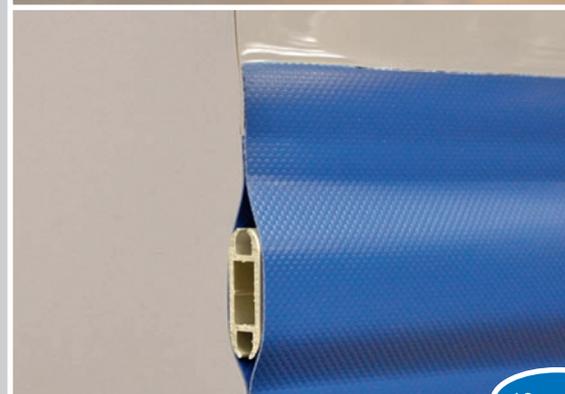


## Si l'hygiène est importante...

### Le modèle "adapté aux petites dimensions"

Dans l'alimentaire, des exigences sont imposées en matière d'hygiène et de sécurité. NovoSpeed Economic s'adapte à de telles conditions pour les portes rapides de petites dimensions :

- rails de guidage latéraux en inox
- axe d'enroulement traité anti-corrosion
- raidisseurs intégrés au tablier
- capot en PVC ou en acier inoxydable (option)
- joints d'étanchéité utilisés à la place des joints à brosse
- moteur et commande IP 65 (option).



# PORTE À EMPILAGE NovoSpeed OUTDOOR

standard



## Application extérieure

### Spécifications

superficie maximale (l x h).....	36 m <sup>2</sup>
largeur maximale (l).....	6 000 mm
hauteur maximale (h).....	6 000 mm
vitesse d'ouverture .....	1 m/s
vitesse de fermeture .....	0,5 m/s
poids tablier.....	670 gr/m <sup>2</sup>
épaisseur tablier .....	1,2 mm

- résistance au vent de classe 5 (15 Beaufort)
- sécurité anti-chute assurée par la double motorisation
- liaison rotule du mécanisme d'enroulement.

### Couleurs tablier

RAL1003 (jaune foncé), RAL1018 (jaune foncé), RAL 1015 (beige), RAL 2004 (orange), RAL 3002 (rouge), RAL 5002 (bleu foncé), RAL 5010 (bleu foncé), RAL 5015 (bleu clair), RAL 6018 (vert clair), RAL 6026 (vert foncé), RAL 7037 (gris foncé), RAL 7038 (gris clair), RAL 9005 (noir), RAL 9010 (blanc)

1003	1018	1015	2004	3002	5002	5010
5015	6018	6026	7037	7038	9005	9010

## Accès rapide vers l'extérieur...

### Évitez toute perte d'énergie inutile

La porte sectionnelle traditionnelle est relativement lente, et l'ouverture régulière de ce type de fermeture entraîne des pertes d'énergie considérable. La porte à empilage rapide permet d'éviter les courants d'air et limite ainsi les pertes d'énergies.

NovoSpeed Outdoor est adapté aux conditions extrêmes dans lesquelles cette porte doit pouvoir fonctionner :

- structure en acier autoportante
- tablier équipé de raidisseurs en acier
- relevage automatique par contrepoids (option)

### Autre solution pour application extérieure

Porte sectionnelle à ouverture rapide, jusqu'à 1 m/sec. : modèle ISO Highspeed (nous consulter).



## RIDEAUX A LANIÈRES

### Easy Clip



#### Autre solution pour application intérieure et extérieure

#### Fermeture rapide et économique

Lorsque l'étanchéité contre les courants d'air est nécessaire pour un passage très peu fréquenté, le rideau à lanière Easy Clip est une solution optimale. En fonction des dimensions de l'ouverture et de la nature du transport, différentes largeurs de bandes sont disponibles, ainsi que plusieurs degrés de chevauchement :

- lanières souples avec bonne perméabilité à la lumière
- bandes d'extrémité oranges (sur demande)
- réduction sonore jusqu'à 30 dB
- résistance à la congélation jusqu'à -30 °C (option)
- système de suspension simple
- montage rapide et simple
- lanières faciles à remplacer.

## PORTE BATTANTE SOUPLE

### PTS



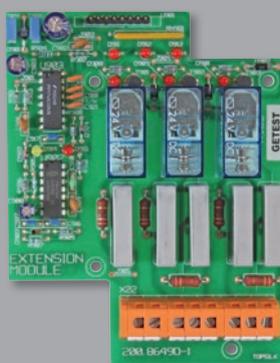
#### Autre solution pour application intérieure et extérieure

#### Une solidité qui a fait ses preuves

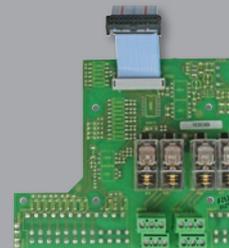
La porte battante souple est une porte manuelle utilisable jusqu'à 9 m<sup>2</sup>. Elle permet la séparation de deux pièces distinctes :

- tablier souple en noir, gris, transparent ou avec combinaisons de ces couleurs
- construction simple, robuste et éprouvée
- ferme-porte à ressort permettant la fermeture mécanique de la porte
- ouverture toujours possible, même dans les situations d'urgence
- facile d'entretien et simple à nettoyer
- montage rapide et simple.

# Unités de commandes



Type	SMD	Carte d'extension SMD	FUE-2-C 1,5 kW
Commandes	<ul style="list-style-type: none"> <li>- bouton poussoir</li> <li>- interrupteur à tirette</li> <li>- radar</li> <li>- récepteur</li> <li>- détecteur de mouvement</li> <li>- détecteur à infrarouge</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- bouton poussoir</li> <li>- interrupteur à tirette</li> <li>- radar</li> <li>- récepteur (Keeloq)</li> <li>- détecteur de mouvement</li> <li>- détecteur à infrarouge</li> <li>- détecteur à boucle à induction à 2 canaux</li> </ul>
Fonction	Commande de porte NovoSpeed : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Basic</li> <li>- Basic food</li> <li>- Heavy</li> <li>- Economic</li> <li>- Economic Food</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- circuit imprimé avec 3 relais supplémentaires pour possibilités d'extension</li> </ul>	Commande de porte NovoSpeed : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Flex</li> <li>- Basic</li> <li>- Basic Food</li> <li>- Heavy</li> </ul>
Raccordement pour générateur d'impulsion	non		oui
Possibilités d'extension	Commande SAS : <ul style="list-style-type: none"> <li>- feu clignotant</li> <li>- feu de signalisation rouge/vert</li> <li>- détecteur de position de porte</li> <li>- signal acoustique de fermeture</li> </ul>	sans objet	Commande SAS : <ul style="list-style-type: none"> <li>- feu de signalisation rouge/vert, direction en fonction, de ...</li> <li>- détection de position de porte pour commande externe</li> </ul>
Options	Extension avec : <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3 relais sans potentiel</li> <li>- récepteur type Keeloq (encastrement)</li> </ul>	sans objet	<ul style="list-style-type: none"> <li>- circuit imprimé de détecteur à boucle à induction 2 canaux</li> <li>- récepteur Keeloq (encastrement)</li> <li>- circuit imprimé d'extension avec 4 relais supplémentaires sans potentiel et rail TS35 pour composants supplémentaires</li> </ul>
Câblage	<ul style="list-style-type: none"> <li>- CC-flex 7 x 1,5 mm<sup>2</sup></li> <li>- CC-flex 7 x 0,75 mm<sup>2</sup></li> <li>- prise CEE 5 pôles</li> <li>- 400 VAC, 16 A</li> </ul>		Pour NovoSpeed Flex : <ul style="list-style-type: none"> <li>- 115 CY 8 x 1 mm<sup>2</sup></li> <li>- LIYY 4 x 0,34 mm<sup>2</sup></li> </ul> Pour NovoSpeed Basic : <ul style="list-style-type: none"> <li>- 110 CY 4 x 1,5 mm<sup>2</sup></li> <li>- Ölflex 9 x 0,75 mm<sup>2</sup></li> <li>- prise CEE 3 pôles</li> <li>- 1 x 230 VAC, 16 A</li> </ul>
Série	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pas de relais supplémentaires</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- détecteur à boucle à induction</li> <li>- deux relais supplémentaires</li> <li>- Pour NovoSpeed flex, un relais est chargé du contrôle de l'écran lumineux</li> </ul>
Modèle	Boîtier PVC avec : <ul style="list-style-type: none"> <li>- bouton poussoir</li> <li>- alimentation 3 x 400VCA T10A</li> <li>- boîtier IP65</li> </ul>		Boîtier métallique avec : <ul style="list-style-type: none"> <li>- bouton poussoir</li> <li>- alimentation 1 x 230 VAC, T16A</li> <li>- boîtier IP54</li> </ul>

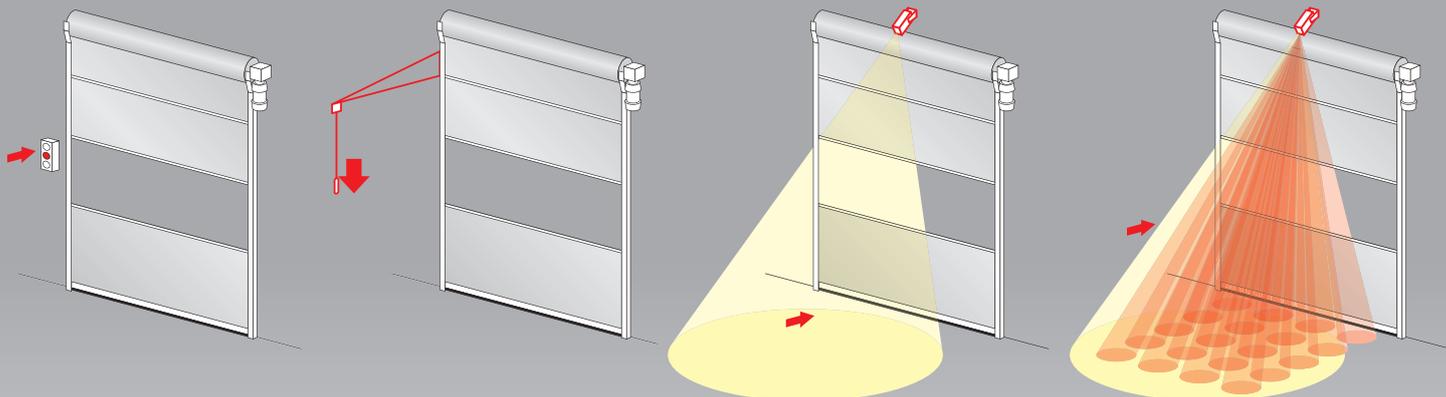


### FUE-3 4 kW

### FU3E-C 4 kW

### Circuit imprimé d'extension RFUxE-C

<ul style="list-style-type: none"> <li>- bouton poussoir</li> <li>- interrupteur à tirette</li> <li>- radar</li> <li>- récepteur</li> <li>- détecteur de mouvement</li> <li>- détecteur à infrarouge</li> <li>- détecteur à boucle à induction à 2 canaux</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- bouton poussoir</li> <li>- interrupteur à tirette</li> <li>- radar</li> <li>- récepteur (Keeloq)</li> <li>- détecteur de mouvement</li> <li>- détecteur à infrarouge</li> <li>- détecteur à boucle à induction à 2 canaux</li> </ul>	
<p>Commande de porte NovoSpeed :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Basic</li> <li>- Basic food</li> <li>- Heavy</li> <li>- Economic</li> <li>- Economic Food</li> </ul>	<p>Commande de porte sectionnelle rapide : ISO Highspeed avec régulateur de fréquence intégré</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- circuit imprimé avec 4 relais supplémentaires pour possibilités d'extension</li> </ul>
<p>non</p>	<p>oui</p>	
<p>Commande SAS :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- feu clignotant</li> <li>- feu de signalisation rouge/vert</li> <li>- détecteur de position de porte</li> </ul>	<p>Commande SAS :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- commande</li> <li>- feu de signalisation rouge/vert, selon la direction</li> <li>- détection de position de porte pour commande externe</li> </ul>	<p>sans objet</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- circuit imprimé de détecteur de boucle à induction</li> <li>- récepteur Keeloq (encastrement)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- circuit imprimé de détecteur à boucle à induction 2 canaux, récepteur Keeloq (encastrement), circuit imprimé d'extension avec 4 relais supplémentaires sans potentiel et rail TS35 pour composants d'encastrement supplémentaires</li> </ul>	<p>sans objet</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 400 VAC, 16 A</li> </ul>	<p>Pour porte sectionnelle rapide ISO Highspeed :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ölflex 9 x 0,75 mm<sup>2</sup></li> <li>- prise CEE 5 pôles</li> <li>- 400 VAC, 16 A</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- détecteur à boucle à induction</li> <li>- deux relais sans potentiel supplémentaires</li> <li>- nombreuses possibilités standard pour les entrées et les sorties</li> </ul>	
<p>Boîtier métallique avec :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- bouton poussoir</li> <li>- alimentation 3 x 400 VAC T16A</li> <li>- boîtier IP65</li> </ul>	<p>Boîtier métallique avec :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- bouton poussoir</li> <li>- alimentation 400 VAC, T16A</li> <li>- boîtier IP54</li> </ul>	



### Boutons

Les boutons poussoirs sont particulièrement adaptés aux utilisateurs dont les bras sont chargés.

### Interrupteur à tirette

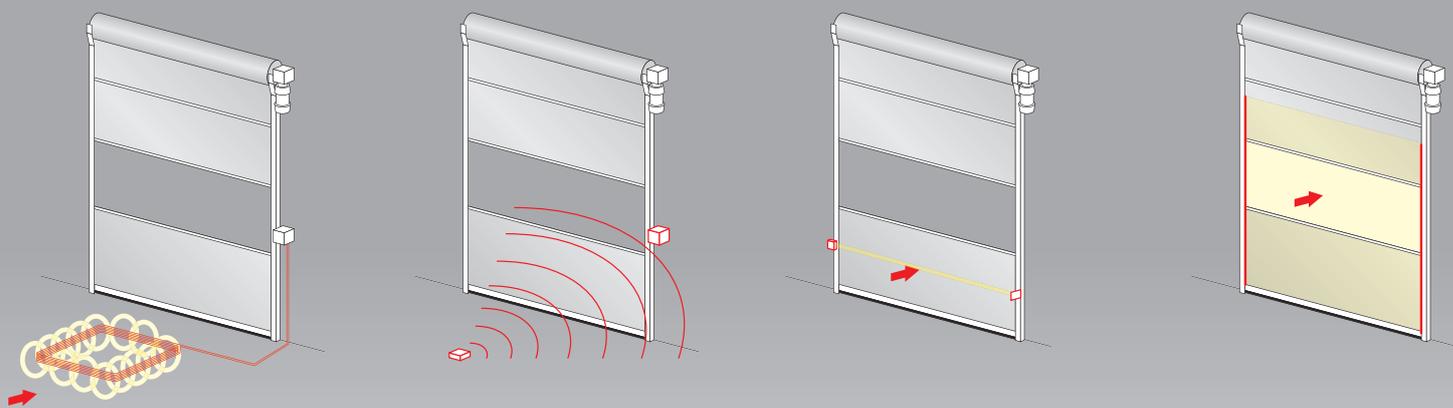
L'interrupteur à tirette est fréquemment utilisé dans le cas de passages pour les chariots élévateurs, ils permettent au chauffeur d'actionner l'interrupteur sans descendre du véhicule.

### Radar

Le radar propose un champ de détection conique sensible aux différences de direction. La taille, la direction et la sensibilité du champ de détection sont ajustables.

### Radar

Le radar standard détecte uniquement les objets mobiles (actionnement). En option, il existe une version avec infrarouge actif qui détecte aussi les objets immobiles (sécurité).



### Détecteur à boucle

Une boucle à induction génère un champ magnétique. Un objet métallique dans ce champ est détecté et convient dès lors comme commande ou protection supplémentaire dans le cas de passage de chariots élévateurs.

### Commande radio

Seuls les véhicules et les personnes possédant un émetteur peuvent ouvrir ou fermer la porte. Il existe des émetteurs mono-canaux ou multi-canaux.

### Cellule photoélectrique

Principalement utilisée pour la sécurité par détection de présence, la cellule photoélectrique peut également servir d'organe de commande. Elles sont disponibles en différentes versions : avec réflecteur ou avec émetteur et récepteur.

### Barrière immatérielle

La barrière immatérielle possède une grande plage de détection et présente donc une meilleure sécurité qu'une cellule photoélectrique. Cette forme de détection convient parfaitement en cas de grande diversité des dimensions des transports.

# Accessoires



**Boutons**  
(construction)



**Cellule photo  
électrique**  
avec réflecteur

**Radar Iris**  
Infrarouge actif pour  
intérieur jusqu'à 4000 mm  
de hauteur



**Boîte à 3 boutons  
poussoirs**  
montée-arrêt-  
descente (pose  
en applique)



**Boîtier**  
pour cellule photo  
électrique et  
réflecteur  
(vu depuis la zone  
de montage)

**Radar Activ8**  
Infrarouge actif et détecteur  
de mouvement pour intérieur  
jusqu'à 4000 mm de hauteur



**Boîte à 3 boutons  
poussoirs**  
montée-arrêt-  
descente  
avec interrupteur  
à clé (pose  
en applique)



**Interrupteur  
à tirette**



**Radar**  
Détecteur de  
mouvement  
pour intérieur  
et extérieur  
jusqu'à 6000 mm  
de hauteur



**Jeu de boutons  
poussoirs  
Haut-Arrêt-Bas**  
avec boutons-  
poussoirs  
éclairés  
(construction)



**Contacteur à clé**



**Radar Condor**  
Infrarouge et  
détecteur de  
mouvement  
pour intérieur  
et extérieur  
jusqu'à 6000 mm  
de hauteur



**Commande  
à distance**  
2 canaux

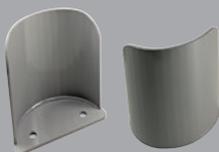


**Potence**  
pour radar  
et interrupteur  
à tirette

**Détecteur de boucle à induction**  
avec boîtier séparé



**Commande  
à distance**  
4 canaux



**Console  
de protection  
de la coulisse**



**Feu de  
signalisation  
rouge**



**Récepteur pour  
commande à  
distance**  
(également  
disponible avec  
boîtier)



**Barrière  
immatérielle**  
Protection de  
l'ouverture  
jusqu'à 2 500 mm  
de hauteur



**Feu de  
signalisation  
rouge/vert**

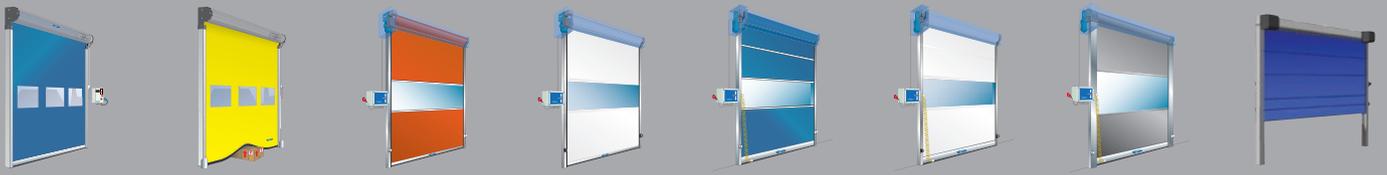
# Données techniques

## Portes rapide NovoSpeed avec tablier souple

● = standard

● = option

	CONCERNE	UNITÉS
<b>application</b>	porte intérieure (à enroulement)	
	porte extérieure (à empilage)	
<b>vitesse</b>	commande interrupteur magnétique	ouverture à m/sec (env.)
		fermeture à m/sec (env.)
	régulateur de fréquence	ouverture à m/sec (env.)
		fermeture à m/sec (env.)
<b>résistance au vent en Beaufort</b>	DIN EN 13.241	
<b>charge du vent</b>	DIN EN 12.424	
<b>protection contre le vent</b>		
<b>dimensions de porte</b>	largeur	maximum en mm
	hauteur	maximum en mm
	superficie maximale	maximum m <sup>2</sup>
<b>dimensions d'encastrement</b>	côté entraînement	largeur gabarit de passage + mm
	côté inférieur	largeur gabarit de passage + mm
	hauteur	hauteur gabarit de passage + mm
		largeur gabarit de passage + mm avec capot
		hauteur gabarit de passage + mm avec capot
	profondeur	depuis le mur
	commande SMD dans le boîtier en plastique	l x h x p = 300 x 250 x 125 mm
	Commande SMD grande en cas d'extension	l x h x p = 300 x 350 x 125 mm
	régulateur de fréquence FUS 0,75 kW	l x h x p = 200 x 300 x 125 mm
	régulateur de fréquence FUE 1,5 kW	l x h x p = 300 x 350 x 150 mm
régulateur de fréquence FU3E-C 4 kW	l x h x p = 300 x 450 x 150 mm	
<b>'break-away'</b>	mise en service manuelle	
<b>système 'anti-crash'</b>	auto-réparable	
<b>construction de porte</b>	autoportante	
<b>tablier</b>	fenêtres transparentes	0,8
	PVC coloré	0,7/0,8/1,2 mm
<b>matériel/surface guide</b>	acier galvanisé	
	acier inoxydable V2A, poli ( RVS 304)	
	aluminium	
	disponible en couleur RAL au choix	
<b>entraînement et commande</b>	commande interrupteur magnétique	
	tension de raccordement	
	protection courant	
	classe de protection	commande entraînement
	interrupteur magnétique avec prise CEE	
	régulateur de fréquence	
	tension de raccordement (1 phase)	
	tension de raccordement (3 phases)	
	boîte à 3 boutons	
	sectionneur	
	arrêt d'urgence	
	protection de l'ouverture	cellule photo électrique
		barrière immatérielle
	temps d'ouverture en secondes	
	protection côté fermeture	
	palpeur bas	
	interrupteur d'extrémité électronique DES ou générateur d'impulsion	
<b>ouverture de secours</b>	manivelle	
	chaîne manuelle de secours	
	contrepoids/ressort	
	UPS avec commande FU, 230 V	« o » uniquement pour régulateur de fréquence
<b>contacts sans potentiel</b>		
<b>générateurs d'impulsion</b>		
<b>éléments de sécurité</b>	ouverture d'urgence mécanique	



Flex hard edge	Flex flex edge	Economic	Economic food	Basic	Basic Food	Heavy	Outdoor
•	•	•	•	•	•	•	•
		1 m/sec					
		1 m/sec	0,5 m/sec				
2 m/sec	2 m/sec	1,5 m/sec	1,5 m/sec	1,5 m/sec	1,5 m/sec	1,5 m/sec	1,5 m/sec
0,5 m/sec							
•	•	•	•	•	•	•	•
5	5	3	3	5	5	5 à 8	15
classe 1	classe 5						
blocs	blocs	raidisseurs	raidisseurs	raidisseurs	raidisseurs	raidisseurs	raidisseurs
4250	3500	3000	3000	4000	4000	6000	6000
5000	5000	3500	3500	5000	5000	6000	6000
20	17,5	9	9	20	20	36	36
160	160	290	290	310	310	470	200
160	160	160	160	160	160	275	200
650	650	475	475	575	575	750	850 à 1000
160	160	355	355	355	355	550	850 à 1000
650	650	475	475	600	600	750	800 à 1000
420	420	390	390	350	350	400	610
		•	•	•	•	•	
		•	•	•	•	•	
		•	•	•	•	•	
•	•			•	•	•	
		•	•	•	•	•	
•	•						•
•	•						•
0,8 mm							
1,2	1,2	0,7 mm	0,7 mm	1,2 mm	1,2 mm	1,2 mm	0,8 mm
		•	•	•	•	•	
			•		•		
•	•						
•	•	•	•	•	•	•	•
1 x 230 V, N, PE	1 x 230 V, N, PE	3 x 400 V, N, PE					
16 A lent							
IP 54	IP 65						
		•	•	•	•	•	
•	•	•	•	•	•	•	
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•						
•	•						•
•	•						•
•	•	•/•	•/•	•	•	•	•
•	•						
0 - 200	0 - 200	0 - 90	0 - 90	0 - 90	0 - 90	0 - 90	0 - 90
				•	•	•	
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	
•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	sur demande
•	•						
•	•						

# Les fermetures : Novoferm® Industrie et Novoferm® Lutermax



- 1 Porte sectionnelle
- 2 Niveleur de quai
- 3 Porte rapide souple
- 4 Porte battante souple

- 5 Rideau souple à lanières
- 6 Porte battante coupe-feu
- 7 Porte coulissante coupe-feu
- 8 Guide roues

- 9 Unité de chargement
- 10 Sas d'étanchéité
- 11 Porte à empilage
- 12 Porte sectionnelle vitrée



## Un producteur, un fournisseur

Novoferm® fabrique et installe, depuis 1995, des portes industrielles, des sas et équipements de quai sur les marchés français et européen. Novoferm® se différencie par sa capacité technique et son conseil d'expert auprès des prescripteurs et de ses clients partenaires.

## Engagement sécurité

Toutes les portes manuelles ou automatiques sont conformes à la norme européenne EN 13241-1. Les nouveaux produits développés et fabriqués par Novoferm® respectent de manière stricte cette norme. Cela vous garantit un fonctionnement sûr tant lors de l'utilisation quotidienne, que lors de l'installation et de l'entretien.

[novoferm.com](http://novoferm.com)

[novospeedsolutions.com](http://novospeedsolutions.com)

**Novoform® Industrie est l'une des marques du groupe Novoform® France**, fabricant spécialiste de la fermeture. L'entreprise **commercialise une large gamme** de portes industrielles (sectionnelles, souples, rapides...) et d'équipements de quai (niveleurs, sas...) à destination des secteurs de l'industrie, de la logistique et des ERP.

L'offre **Novoform® Industrie**, qui allie innovations techniques et durables, qualité et design, est commercialisée auprès des installateurs serruriers-métalliers, charpentiers... et auprès des maîtres d'ouvrage : logisticiens, industries, garages automobiles...

Créée en 1958 et intégrée en 2003 au groupe Sanwa Holdings Corporation, leader mondial de la fermeture, **Novoform® France compte** 500 collaborateurs et trois sites de production : Vaux-Le-Pénil (77), Bavilliers (90) et Machecoul (44).

**Novoform® International**  
**Novoform® Nederland BV**  
Industrieweg 9, 4181 CA Waardenburg, NL  
Postbus 33, 4180 BA Waardenburg, NL  
T +31 (0)418.654.700  
F +31 (0)88 8888 520  
[www.novoform.com](http://www.novoform.com)

**National**  
**Novoform® France SAS**  
Z.I. Les Redoux  
44270 Machecoul, FR  
T +33 (0)2 40 78 69 00  
[novoform.fr](http://novoform.fr)

  
*A chacun son ouverture*

